

نَكْيَاتِ جَدِيدَه

تألیف

محدث اعظم، مفسر کبیر
حضرت مولانا محمد موسیٰ روحانی بازی
رَحْمَةُ اللَّهِ تَعَالَى وَطَيِّبَ آثارَه

ادارہ تصنیف و ادب



ناشر

ادارہ تصنیف و ادب

جامعہ آشہر فیض فرزوں روڈ، لاہور۔ پاکستان

دوسرا باب

(۱) کہا جا رہا ہے کہ یہ سائنس کی ترقی کا زمانہ ہے۔ سائنسی حساب کے ذریعہ نے چاند کا پتہ لگایا جا سکتا ہے۔ اس وجہ سے چاند کی روئیت ضروری نہیں۔ علماء کو چاہئے کہ زمانہ کا ساتھ دیں۔ اس بارے میں عرض ہے کہ علماء کو فلکیات سے بالکل بے خبر کیوں سمجھا جا رہا ہے۔ ہمارے مدارس عربیہ میں آج تک علم فلکیات کی تدریس جاری ہے۔ درسِ نظامی کا اہم جزو علم ہیئت ہے جس میں چاند و کواکب، سیارات و ثوابت کی حرکات پر باقاعدہ بحث ہوتی ہے۔

(۲) نیز چاند کی حرکات کا علم موجودہ سائنس کا مرہون مفت قرار دینا علم فلکیات کی تاریخ سے ناواقیت کی بڑی دلیل ہے۔ موجودہ ہیئت و قدیم ہیئت کی کتابوں کا متوسط طالب علم جانتا ہے کہ سائنس نے ہر میدان میں ترقی کی ہے مگر حرکات سیارات کی مقدار اس سے متینی ہے۔ یہ میدان اب بھی جوں کا توں ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ فن پہلے سے اتنا مکمل تھا کہ اس میں ذرا بھی رد و بدل کی گنجائش باقی نہ تھی۔ چار ساٹھے چار ہزار سال قبل حکماء چین و ہند و باہل و مصر و یونان چاند و سیارات کی

چاند کی حرکات کا اندازہ لگایا جاتا ہے اور اس کی مقدار دریافت کی جا سکتی ہے۔ وقفہ بین المذاقین نکالنے کا طریقہ یہ ہے کہ وسط کسوف (آفتاب کا گزین) کا صحیح وقت لیتے ہیں اور اس کے بعد کسی اور کسوف کا صحیح وقت لے لیتے ہیں۔ وسط کسوف عین محاق کی حالت میں ہوتا ہے۔ پس دو محاقوں کا صحیح وقت نکل آتا ہے۔ ان دو محاقوں کے درمیان کے زمانہ کو اس مدت کے قمری مہینوں کی تعداد پر تقسیم کرتے ہیں تو وقفہ بین المذاقین معلوم ہو جاتا ہے۔ فرض کرو کہ وقفہ بین المذاقین ”و“ یوم ہے اور نوبتی یعنی دوری وقت ”س“ یوم، تو

$$\frac{1}{365,25} - \frac{1}{\text{س}} = \frac{1}{365,25}$$

مشابہہ سے ”و“ = ۲۹،۵۳ دن نکلتا ہے۔

$$\frac{1}{365,25} + \frac{1}{29,53} = \frac{1}{393,78}$$

$$\frac{365,25 \times 29,53}{393,78}$$

$$\frac{\text{پس س}}{393,78} =$$

جواب = $\frac{1}{3}$ دن تقریباً۔

حرکتِ قمر کی مقدار۔ چاند اپنے مدار کے ۳۶۰ درجوں میں سے نی یوم ۱۳ درجے ۱۰ دقیقہ ۳۵ ثانیہ ۲ ثالثہ کوٹے کرتا ہے۔

نوت۔ ہر دائرہ میں ۳۶۰ درجے اور ہر درجے میں ۶۰ دقیقہ اور ہر دقیقہ

۶۰ ثانیہ اور ہر ثانیہ میں ۲۰ ثالثہ ہوتے ہیں۔

یہ چاند کی اپنی حرکت کی مقدار ہے۔ اس کے پیش نظر چاند کی ایک گردش کی مدت $\frac{1}{27}$ دن ہوتی ہے۔ اس مقدار سے زمین کی حرکت حول اشمس منہا کریں تو چاند کی حرکت کی مقدار فی یوم ۱۲ درجے ۱۱ دقیقہ ۲۶ ثانیہ ۳۲ ٹالثہ رہ جاتی ہے۔ یہ چاند کی مركب حرکت کھلاتی ہے اور اسی کے لحاظ سے قمری مہینہ پورا ہوتا ہے۔ کیونکہ چاند کی اس حرکت کا ایک دورہ قمری ماہ کھلاتا ہے جس کی مدت ۲۹ دن ۱۲ گھنٹے ۱۳ منٹ اور ۲۸ سینٹنڈ ہے۔ سورج کے گرد زمین کی حرکت فی یوم اپنے مدار کے درجات و اجزاء کے لحاظ سے تقریباً ایک درجہ یعنی ۵۹ دقیقہ ۸ ثانیہ ۲۰ ٹالثہ ہے۔ زمین اور چاند دونوں کی حرکت مغرب سے مشرق کو ہے۔ اسی وجہ سے زمین کی گردش کی مقدار فی یوم کو چاند کی گردش سے منہا کرنا ضروری ہے۔ یہ زمین و قردوں کے مداروں کے درجات کا حساب تھا اور ہر دو مداروں کے میلوں کا حساب درج ذیل ہے۔

چاند اور زمین کی حرکت کی مقدار میلوں میں
زمین کے گرد چاند کے مدار کی مسافت ۱۳۷۳۵۰۰ میل ہے۔
تقریباً ۱۳ لاکھ میل۔ چاند اپنے مدار میں سے تقریباً ۳۶ میل فی منٹ اور اپنے قطر کے برابر فی گھنٹہ اور بقول نیوثن اور کلپر وغیرہ، جیسا کہ کتاب قصہ الاستماوات وغیرہ میں ہے، اس کی مقدار فی گھنٹہ ۲۱۰۰ میل ہے۔ یاد رکھیں چاند کا قطر ۲۱۶۳ میل ہے اور فی یوم ۵۰۳۰۰ یعنی تقریباً ساٹھے پچاس ہزار میل مغرب سے مشرق کو طے کرتا ہے۔

زمین کا مدار (آفتاب کے ارد گرد) تقریباً ساتھ کروڑ میل طویل ہے (۵۹۹۱۸۳۰۰۰ میل)۔ زمین اپنے مدار میں سے تقریباً ۱۹ میل ($\frac{1}{3}$ میل) فی سینٹ، سائیہ گیاہ سو میل یعنی (۱۱۳۰ میل) فی منٹ، ساڑھے اڑسٹھ ہزار میل (۲۸۳۰۰ میل) فی گھنٹہ اور ساڑھے سولہ لاکھ (۱۶۳۱۶۰۰) میل فی یوم طے کرتی ہے۔

⑥ چاند کا ایک حصہ ایسا بھی ہے جو کبھی ہماری نگاہوں کے سامنے نہیں آیا۔ چاند زمین کے گرد چکر کانٹے کے ساتھ ساتھ اگرچہ خود اپنے محور پر بھی گھومتا ہے مگر بے حد آہستہ آہستہ۔ چنانچہ اپنے محور کے گرد اس کی ایک گردش اتنی ہی مدت لیتی ہے جتنی مدت میں وہ زمین کے گرد ایک چکر کا ٹتا ہے۔ اسی وجہ سے اس کا صرف ایک ہی رُخ زمین کی طرف رہتا ہے۔ اور اگرچہ ہم بعض دفعہ چاند کی آدمی گولائی سے آگے کبھی ایک طرف اور کبھی دوسری جانب معمول سے کچھ زیادہ فاصلے تک اپنی دوڑیں نگاہیں دوڑاسکتے ہیں لیکن بقول سر جیمز اور مس بر تھا موریس پارکر اس کے باوجود ہم چاند کا آکتا یہیں فیصد حصہ اب تک نہیں دیکھ پائے۔

⑦ چاند کی مختلف شکلیں - ماہوار گردش میں چاند کا بعد اشمس بدلتا رہتا ہے۔ حقیقی محقق پر چاند کا بعد اشمس بالفاظ دیگر زاویہ صفر درج ہوتا ہے۔ چاند کی اس حالت کو اصطلاح میں اجتماع کہتے ہیں۔ اس سلسلے میں علماء کے دو گروہ ہیں۔ ایک گروہ چاند کی اس حالت کو اصطلاحی نیا چاند کہتا ہے اور دوسرا گروہ اس حالت کو حدی مشترک قرار دیتے ہوئے

اس کو پرانے اور نئے چاند کا علی الترتیب متھی اور مبدأ کہتا ہے۔ مؤخر الذکر گروہ کے نزدیک اجتماع کے بعد اصطلاحی نیا چاند شمار ہوتا ہے۔ اصطلاحی نئے چاند کیلئے ضروری ہے کہ اس کے اور سورج کے درمیان زاویہ کم از کم ایک درجہ ہو۔ اصطلاحی چاند کا نظر آنا ناممکن ہے۔

اجماع کے بعد چاند سورج سے مشرق کی جانب حرکت کرتے ہوئے بعید ہوتا جاتا ہے۔ اس وقت چاند کا جو پہلو زمین کی طرف ہوتا ہے اس کے ایک کنارے پر سورج کی روشنی پڑتی ہے۔ ایسی حالت میں ہمیں مغربی افق پر قرص ماہتاب کا تھوڑا سا دیاں حصہ نظر آتا ہے۔ اس روئیت کو ہلال کہتے ہیں۔ ہلال کی دونوں نوکیں کبھی سورج کی طرف نہیں ہوتیں بلکہ ہمیشہ اس کی الٹی طرف ہوتی ہیں۔

ساتویں شب میں چاند کا نصف قرص روشن دکھائی دے گا۔ اس وقت چاند پر خطِ نظر اور سورج کی شعاع کے درمیان زاویہ ۹۰ درجہ کا یعنی زاویہ قائمہ ہو گا۔ بلفارڑ دیگروہ آفتاب سے مشرقی جانب کو ۹۰ درجہ دُور ہو گا اور جب یہ بعد ۱۸۰ درجہ کا ہو گا تو وہ بدر پورن ماشی اور مکمل چاند کہلاتا ہے۔ پھر یہ بعد گھٹتا رہتا ہے تا آنکہ محقق یعنی مہینہ کے آخری لیام میں سورج کی تیز روشنی میں ڈوب کر آنکھوں سے اوچھل ہو جائے۔ ایک دو دن کے بعد وہ پھر ہلال کی صورت میں شام کے وقت غربی افق پر دکھائی دے گا۔

آفتاب سے مشرق کی طرف چاند کے ہٹنے کی مدت
چونکہ چاند کا وقفہ بین الحاقین $\frac{1}{3}$ دن ہوتا ہے اس لئے وہ
سورج سے ہر روز $\frac{1}{3} \times 360 = 120$ درجہ یعنی $20/59$ درجہ مشرق کو ہٹ
جاتا ہے۔

زمین چوبیس گھنٹہ میں ایک دورہ کرتی ہے یعنی 360 درجہ گھوتی
ہے۔ لہذا زمین چاند کے مدار میں سے ہر ایک درجہ کو ۲ منٹ میں طے
کرتی ہے۔ اس لئے چاند ہر روز $20/59 \times 3$ یعنی ۵۷ منٹ تقریباً
پیچھے ہو جاتا ہے۔ الغرض اگر آج چاند پورے نوبجے غروب ہوا تو کل وہ
نوچ کر ۵۰ منٹ پر غروب ہو گا۔ دیکھو کتاب قصہ السماءات (عربی)،
کتاب القمر والانسان۔

۵۰ یا ۵۰ منٹ کی یہ تاخیر چاند کی حرکت کے لحاظ سے تو بالکل
صحیح ہے، اور یہی عام کتابوں میں تحریر ہے، لیکن مشاہدہ میں ایسا ہونا
ضروری نہیں۔

واقعہ اور مشاہدہ میں تفاوت کی توجیہ

بہت سے کوتاه بین واقعہ اور مشاہدہ میں بھی اس کو ضروری سمجھتے
ہوئے غلطی میں پڑجاتے ہیں حالانکہ ہیئت جدید و قدیم دونوں کے ماہرین
نے چاند کی مدتِ تاخیر میں تفاوت کی تصریح کی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے
کہ زمین اور چاند کے مدار ایک سطح میں نہیں بلکہ چاند کا مدار منطقۃ البروج
یعنی مدار ارض کو عقدتین پر کامنے ہوئے اس سے $5 \pm \frac{1}{3}$ درجہ زاویہ

بناتا ہے۔ چنانچہ چاند کبھی منطقہ البروج سے جنوب اور کبھی شمالاً ہوتا ہے۔
اس لئے رؤیت میں چاند کی یومی مدت گھٹتی بڑھتی ہے۔

پروفیسر ینگ کی اسٹرائومنی وغیرہ کتب فلکیات میں تحریر ہے کہ چاند
کے طلوع و غروب کا روزانہ فرق ۵۵ منٹ سے کم زیادہ ہوتا رہتا ہے۔ ماہ تبر
میں سورج اعتدال خریفی پر ہوتا ہے۔ ان دنوں میں بدر سورج کے عین
 مقابل یعنی نقطہ اعتدال ریبیع کے قریب ہوگا۔ مشاہدہ سے معلوم ہوا ہے
کہ ان دنوں میں چاند کئی روز تک شام کو تقریباً ایک ہی وقت طلوع ہوتا
ہے۔ چونکہ وہ فصلوں کا موسم ہوتا ہے، کسان یہ سمجھتے ہیں کہ چاند کائن
روز تک سرِ شام نکلا خدا کا خاص احسان ہے کہ سورج غروب ہونے کے
ساتھ چاند فوراً نمودار ہو جائے اور ہمیں فصل کا نئے میں آسانی ہو۔ اسی وجہ
سے اُسے فصلی چاند کہتے ہیں۔

فصلی چاند کی تشریح

فرض کرو کہ ۲۲ ستمبر کو چاند کی چودھویں ہے۔ سورج اس دن
معدل النہار پر ہوگا اور چاند بھی اس کے مقابل سمت میں معدل النہار
پر ہوگا۔ سورج ٹھیک مغرب میں غروب ہوگا اور چاند عین مشرق سے
طلوع ہوگا۔ دوسرے دن یعنی ۲۳ گھنٹوں کے بعد چاند نے مدارِ قمری پر
تقریباً ۱۳ درجے کا فاصلہ طے کیا ہوگا۔ اگر مدارِ قمری کی سمت افق پر عموداً
ہوتی تو قمر دوسرے روز ۵۵ منٹ کے بعد طلوع ہوتا لیکن اگر مدار افق

کے متوازی ہوتا تو چاند ایک دن کے بعد کسی قدر شمال کو ہٹ جاتا اور شمال میں ہونے کی وجہ سے یوم گذشتہ سے کچھ پہلے طلوع ہوتا۔ کیونکہ معدل النہار کے شمال میں اجرام سماوی یومیہ گردش میں ۱۲ گھنٹے سے زیادہ عرصہ آفی کے اوپر رہتے ہیں اور کم عرصہ آفی کے نیچے، اس لئے وہ جلد طلوع ہوتے ہیں۔ مگر مدارِ قمر آفی پر تقریباً ۲۳ درجہ کا زاویہ بناتا ہے۔ اس لئے قمر کی حرکت شمال مشرق کو ہوگی۔ مشرق کی طرف ہٹ جانے کی وجہ سے اس کے طلوع میں دیر ہوگی مگر شمال کی طرف ہٹنے کی وجہ سے طلوع جلد ہوگا۔ نتیجہ یہ ہو گا کہ چاند ۲۳ ستمبر کو تقریباً اسی وقت آفی کے اوپر نمودار ہو گا جس وقت ۲۲ ستمبر کو ہوا تھا۔

فصلی چاند کے مشاہدہ کا اچھا موقعہ اس وقت ہوتا ہے جب کہ ۲۲ ستمبر کو بدر ہو۔ کیونکہ ایسی حالت میں چاند دو تین راتیں متواتر تقریباً ایک ہی وقت پر طلوع ہوتا ہے۔ اس کے عکس جب سورج اعتدالِ ربيع پر ہو تو چاند کے طلوع میں روزانہ ایک گھنٹہ ۱۶ منٹ کا فرق پڑ جاتا ہے۔ اس وقت چاند کی حرکت جنوب مشرق کو ہوتی ہے۔ مشرق کی طرف ہٹنے کی وجہ سے دیر سے طلوع ہوتا ہے اور جنوب کو ہٹ جانے کی وجہ سے طلوع اور بھی دیر سے ہوتا ہے کیونکہ معدل النہار کے جنوب میں اجرام سماوی یومیہ گردش میں ۱۲ گھنٹے سے زیادہ عرصہ آفی کے نیچے رہتے ہیں۔ اس لئے طلوع دیر سے ہو گا۔

قمر صید

فصلی چاند کے ایک ماہ بعد کا بدر قمر صید کہلاتا ہے۔ اس لئے کہ بعض ملکوں میں وہ شکار کا زمانہ ہوتا ہے۔ قمر صید بھی چند روز سر شام طلوع ہوتا ہے۔

کیم کے چاند کی مدت میں تفاوت کا سبب
حسب بیان سابق مہینہ کے ابتدائی ہفتہ میں بھی ۵۰ منٹ سے کمی بیشی ہوتی رہتی ہے۔

پہلی کی شب میں اتفاقاً اگر چاند کی حرکت جنوب مشرق کو ہو تو پہلی کا چاند دیر تک افق سے بالا دکھائی دے گا۔

فلکیاتِ قدیم کے ماہر علامہ بر جندی نے اور ہیئتِ جدید کے ائمہ پروفیسر یونگ، کلر، نیوٹن اور دیگر سائنسدانوں نے مذکورہ صور بات کی تصریح کی ہے اور اگر پہلی کو ہلال کی حرکت شمال مشرق کو ہو تو نتیجہ عکس ہو گا۔

⑧ اس بیان سے یہ بتانا مقصود ہے کہ کیم کے چاند کا دیر تک افق سے بالا نظر آنا یا جلدی غروب ہونا اسی طرح اس کا موٹا یا باریک ہونا اس بات کی دلیل ہرگز نہیں کہ آیا وہ دوسری رات کا چاند ہے یا پہلی کا۔

کیم کو ہلال کے باریک یا بڑے اور موٹے

نظر آنے کے اسباب

ماہرین ہیئت کا اس بات پر اتفاق ہے کہ

(الف) عموماً ۲۹ کا ہلال ۳۰ کے ہلال کی بنسخت باریک ہوتا ہے اور جلد غروب ہو جاتا ہے۔ مثلاً اگر رمضان شریف ۲۹ کا ہو تو شوال کا چاند باریک ہو گا اور اگر وہ ۳۰ کا ہو تو شوال کا چاند نبنتا موٹا ہو گا۔ اسی طرح غروب کا فرق سمجھیں۔

(ب) ہلال کی پوزیشن پر سابقہ تیرے مہینے کا اڑ بھی پڑتا ہے۔ مثلاً اگر رمضان و شعبان دونوں ۲۹ کے ہوں تو سابقہ تفاوت بڑھ جائے گا اور شوال کا چاند، چاند نمبر ۱ سے زیادہ باریک ہو گا اور غروب بھی جلدی ہو گا۔

(ج) اسی طرح اس کی پوزیشن پر چوتھے مہینے کا اڑ بھی پڑ سکتا ہے۔ مثلاً اگر رمضان و شعبان و رجب تینوں ۲۹ کے ہوں تو شوال کا چاند، چاند نمبر ۱ اور چاند نمبر ۲ سے بھی باریک تر ہو کر جلد غروب ہو گا۔

نوت:- ۲۹، ۲۹ کے مہینے مسلسل تین ہی جمع ہو سکتے ہیں۔ بقول علامہ برجندي اور پروفیسر پکرنگ وغیرہ تین سے زیادہ مہینے ۲۹ کے جمع نہیں ہو سکتے۔ مگر پروفیسر موسیو ف وغیرہ کہتے ہیں کہ کبھی کبھی چار بھی ۲۹، ۲۹ کے جمع ہو سکتے ہیں۔

(د) چاند کے موٹے ہونے اور دیر تک نظر آنے کا قانون اس کے عکس سمجھئے مثلاً

(ه) اگر رمضان ۳۰ کا ہو تو شوال کا ہلال، ہلال نمبر ۱، نمبر ۲، نمبر ۳ سے بڑا ہو گا اور غروب بھی ان کی بنسخت دیر سے ہو گا۔

(و) اور اگر شعبان بھی ۳۰ کا ہو تو شوال کے چاند میں مزید تفاوت ظاہر

ہوگا۔

(ر) اور اگر رجب بھی ۳۰ کا ہو تو شوال کا چاند جسم ہو گا۔

(ح) اور اگر جمادی الثانیہ، رجب، شعبان، رمضان چاروں ۳۰ کے جمع ہو جائیں تو شوال کے ہال کی جامت و غروب دوسری تاریخ کے چاند کے لگ بھگ ہو گا۔

نوت:- ۳۰، ۳۰ کے متواتر مہینے زیادہ سے زیادہ چار جمع ہو سکتے ہیں۔

چاند کے طلوع و غروب کا تفاوت

(۹) $\frac{1}{3}$ میل کے فاصلہ پر چاند کے طلوع و غروب میں چار منٹ کا فرق ہوتا ہے۔ یعنی خط استواء کے لحاظ سے جن دو شہروں میں شرقاً و غرباً تقریباً ۷ میل کا بعد ہو تو شرقی شہر میں بنسپت غربی شہر کے چاند کا طلوع بھی چار منٹ مقدم ہو گا اور غروب بھی اور تقریباً ڈھائی سو میل کے فاصلہ پر ۱۵، ۱۲ منٹ کا اور ۵۰۰ میل کے بعد پر آدھ گھنٹہ کا تفاوت ہو گا۔ یہ فرق طول بلد کے لحاظ سے ہے۔

لیکن یہ یاد رکھنا چاہئے کہ پہلی کے چاند کا نظر آتا یا نظر نہ آتا صرف طول بلد متعلق نہیں۔ تمام ماہرین ہیئت قدم شارح چمنی، علامہ برجندي، صدر شیرازی اور علماء ہیئت جدید نیوٹن، کلر، پوفیسر موسیبیونے وغیرہ نے لکھا ہے کہ

(الف) دو شہروں کا طول بلد اگرچہ متحد ہو لیکن عرض بلد کے اختلاف سے بھی اختلاف رؤیت ہو سکتا ہے بلکہ ہوتا رہتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اگر

چاند کی نوکیں جنوب مشرق کو ہوں تو شمالی جانب بلاد میں، جبکہ تفاوت شمالاً جنوبًا بہت زیادہ نہ ہو، جلد نظر آئے گا۔ یعنی جن کا عرض بلد زیادہ ہو اُن میں جلد نظر آئے گا کیونکہ چاند کا رخ اُن کی جانب ہو گا اور اگر اُس کی نوکیں جنوب مشرق کی طرف نہ ہوں بلکہ کچھ ہٹی ہوئی ہوں یعنی شمال مشرق کو ہوں تو قدرے کم عرض بلد والے شہر میں زیادہ عرض بلد والے کی بنسخت جلدی دکھائی دے گا۔ پھر اگر عرض بلد کے اس اختلاف کے ساتھ قدرے طول بلد میں بھی فرق آجائے تو طول بلد کم ہونے کی صورت میں عرض و طول دونوں کے اجتماع سے کافی تفاوت پڑ سکتا ہے۔

مکہ ولاہور میں عید کا دو دن تفاوت

(ب) خط استواء کو جو علاقے شمالاً (جنوبًا نہیں) قریب ہوں اُن میں چاند جلدی نظر آئے گا اور دیر تک افق پر چمکتا رہے گا اور جو علاقے شمالاً دور ہوں اُن کا معاملہ عکس ہو گا۔ یاد رکھیں مکہ مکرمہ اور ملتان ولاہور سب خط استواء سے شمال کی جانب واقع ہیں۔ مگر مکہ لاہور کی بنسخت خط استواء کے زیادہ قریب ہے۔ اس کا عرض شمالاً ۲۱ درجہ ۳۰ دقیقہ اور طول ۷۷ درجہ ۱۰ دقیقہ ہے اور طول لاہور تقریباً ۱۰۹ درجہ ۲۲ دقیقہ اور عرض تقریباً ۳۱ درجہ ۵۰ دقیقہ ہے (دیکھو غیاث اللغات ص ۵۰۳)۔ درجوں کی یہ تفصیل قدیم ہیئت کے پیش نظر نپیش کی گئی ہے۔

مکہ میں لاہور کی بنسخت کو اکب کا طلوع و غروب تقریباً ۲ گھنٹے ۱۰ ، ۱۱ منٹ اور ملتان کی بنسخت ۲ گھنٹے تاخیر سے ہوتا ہے۔ یہ زمانہ

حال کے بعض ماہین کی رائے ہے۔ میرے حساب میں طلوع و غروب کا تفاوت اس سے زیادہ ہے۔ یہ تو طول بلد کا فرق ہوا۔ اس لئے یہ امکن ہے بلکہ واقع ہے کہ جو چاند لاہور یا پنجاب میں نظر آنے کے قابل نہ ہو وہ ان علاقوں میں جن میں ایک گھنٹہ تاخیر سے غروب ہو نظر آنے کے قابل بن جائے لیکن مکہ و مدینہ جہاں دو گھنٹوں سے بھی زیادہ تاخیر سے غروب ہو وہاں کے افق پر ہمارے علاقہ میں ناقابل دید چاند دیر تک چمکتا رہے گا۔ تو ایک دن کا فرق طول بلد کے اختلاف کا نتیجہ ہوا۔ لیکن چونکہ مکہ مکرمہ کا عرض بلد بھی کم ہے اس لئے ایک دن کا فرق مزید بھی پڑ سکتا ہے۔ اس لئے وہاں کی عید ہم سے کبھی ایک دن اور کبھی دو دن مقدم ہوتی ہے۔

(ج) افق کے قریب گھرے بخارات ہوتے ہیں۔ چاند نظر آنے کیلئے ضروری ہے کہ وہ ان بخارات سے بالا ہو۔

اس تمہید کے پیش نظر علماء فلكیات نے لکھا ہے کہ جن مقامات میں چاند کا مدار منصب ہو یا آقرب الی الانقضاب ہو وہاں پر چاند افق کے کنارے کے بخارات سے بلند ہو گا اس لئے چاند جلدی نظر آئے گا (منصب کا مطلب یہ ہے کہ چاند کا مدار سر پر یا سر کے قریب ہو)۔ مگر یہی چاند دیگر مقامات پر نظر نہیں آئے گا کیونکہ وہاں کے باشندوں کے لحاظ سے چاند کا مدار خمار یعنی ترچھا ہو گا اور وہ بخارات کی دیزیز تہوں میں پوشیدہ رہے گا۔ بہر حال چاند کا مدار افق کے ساتھ جہاں زاویہ قائمہ یا

قریب الی القائمہ بناتا ہو وہاں پر وہ اُنف سے بلند ہو گا اور جہاں پر زاویہ حادہ و منفرجه بنائے وہاں پر معاملہ عکس ہو گا۔ یاد رکھیں ۱۱ جنوری ۱۹۶۲ء کی شب (بدھ و جمعرات کی درمیانی رات) کو آفتاب جنوبی برجوں میں سے برج جدی کے تقریباً بیسویں درجہ میں اور ۱۲ جنوری (جمعرات و جمعہ کی درمیانی رات) کو اس کے اکیسویں درجہ میں تھا۔ لہذا چاند کا مدار اہل مکہ کے قریب تھا یعنی تقریباً ۳۰° درجہ جنوباً اور اہل لاہور و ملتان وغیرہ سے دور تھا یعنی تقریباً ۵۰°، ۵۵ درجہ جنوباً۔

بنابریں حجاز میں عید کے تقدم مقتضی تین امور ہوتے۔ (۱) طول بلد کی کمی۔ (۲) عرض بلد کا قلیل ہونا۔ (۳) چاند کے مدار کا قرب۔ یہ تینوں امور اہل حجاز میں موجود ہیں۔ ٹھیک ہے کہ صرف طول بلد کی کمی سے ایک دن کا فرق ہو، مگر باقی وجہ کے پیش نظر مزید ایک روز کا اضافہ ہو سکتا ہے۔

اس بیان سے یہ بھی معلوم ہوا کہ ہماری اور اہل مکہ کی عید میں دو دن کے تقدم یا تاخیر کا احتمال اس وقت زیادہ ہو گا جب عید آن توبر یا نومبر یا دسمبر یا جنوری یا فروری یا مارچ میں ہو۔ کیونکہ ان مہینوں میں پہلی کا چاند جنوبی برجوں میں ہونے کی وجہ سے ہم سے دور تر اور مکہ کے قریب ہوتا ہے۔ ۲۱ مارچ سے ۲۲ ستمبر تک پہلی کا چاند شمالی برجوں میں ہوتا ہے تو اہل مکہ کی طرح ہم سے بھی اس کا مدار قریب ہوتا ہے۔ اس لئے ان مہینوں میں عموماً فرق صرف ایک دن کا ہو گا۔ بعض متاثرین علماء

و ماہرین نے پہلی کے چاند کی روئیت میں اختلاف کے اسباب ۱۰ سے زائد شمار کئے ہیں۔ ہم نے اختصاراً صرف تین پر اتفاقے کیا۔

پہلی کے چاند کیلئے آفتاب سے شرقاً فاصلے میں ماہرین کے اقوال

(۱۰) اسباب کے اختلاف کی وجہ سے اختلافِ روئیت کے پیش نظر جدید و قدیم ماہرینِ فلکیات کے اقوال اس بات میں مختلف ہیں کہ پہلی کے چاند کے لئے آفتاب سے شرقاً کتنا فاصلہ ضروری ہے۔

(۱) ایک قول ہے کہ چاند آفتاب سے بوقتِ غروب دس درجہ مشرقی جانب ہو تو نظر آئے گا۔

(۲) دوسرا قول ہے کہ آٹھ درجہ بعد ہوتا چاہئے۔

(۳) تیسرا قول ہے کہ چاند آفتاب سے شرقاً اتنا بعید ہو کہ غروب آفتاب کے بعد ۲۰ منٹ تک افق سے بالا چکتا رہے۔

(۴) چوتھا قول ہے کہ ۱۲ درجے کا فاصلہ ہو۔

(۵) پانچواں قول ہے کہ ۱۲، ۱۳، ۱۴ درجے کا بعد ہو۔ ۱۳ درجے سے زائد بعد نہ علماء ہیئتِ جدید کے نزدیک ضروری ہے اور نہ ماہرین ہیئتِ قدیم کی رائے ہے۔

نئے چاند کی عمر کتنے گھنٹے ہوتی ہے

اگر ہم ۱۲ درجہ والا قول لے لیں تو بنا بر قدر تین ماہرین مہینہ کے

آخر میں جب چاند آفتاب سے مغربی جانب ۱۲ یا اس سے کم درجہ رہ جائے تو انکھوں سے پوشیدہ ہو جائے گا اور اس وقت تک پوشیدہ ہو گا جب تک وہ آفتاب سے سبقت کر کے مشرق کی طرف ۱۲ درجہ طے نہ کر لے۔ لہذا مہینے کے آخر میں کم از کم ۲۳ دبجنوں تک ہم سے اوچھل ہو سکتا ہے۔ ۱۲ درجہ آفتاب کی ایک جانب یعنی آفتاب کے قریب جاتے وقت اور ۱۲ درجہ آفتاب کی دوسری جانب یعنی آفتاب متعلق ہونے کے بعد اس سے دور جاتے وقت۔ آپ کو معلوم ہونا چاہئے کہ چاند تقریباً ۲ گھنٹوں میں ایک درجہ طے کرتا ہے۔ بایس حساب مہینہ کے آخر میں کم از کم ۳۸ (اڑتا لیس) گھنٹوں کا وقفہ ایسا ہو گا جس میں چاند نظر نہیں آئے گا۔ ۲۳ گھنٹے تو وہ آفتاب سے مغرب کو ہو گا پھر وہ اور آفتاب مجتمع ہو کر ان کا درمیانی زاویہ صفر رہ جائے گا۔ حالتو اجتماع نئے چاند کی عمر کا مبدأ ہے۔ پھر ۲۳ گھنٹے تک وہ آفتاب سے مشرق کی طرف نکل کر ۱۲ دبیں یا ۱۳ دبیں درجہ میں نظر آنے کے قابل ہو جائے گا۔ اس بیان سے آپ سمجھ گئے ہوں گے کہ حسب ایس قول نئے چاند کی عمر کم از کم ۲۳ گھنٹے ہونا ضروری ہے اور موافق قول اول و قول ثانی علی الترتیب پہلی کے چاند کی عمر ۲۰ گھنٹے اور ۱۶ گھنٹے ہونی چاہئے اور علی الترتیب چاند کی پوشیدگی کا زمانہ ۳۰ اور ۳۲ گھنٹے ہے۔ یہ ہم نے تقریبی حساب کیا ورنہ درحقیقت چاند ایک درجہ کو ۲، ۳ منٹ کم دو گھنٹے میں طے کرتا ہے۔ اس لئے پوشیدگی کی مجموعی مدت علی الترتیب ۳۸، ۳۰ اور ۳۲ گھنٹے

سے کم ہوگی۔ اسی طرح نئے چاند کی عمر بھی کم ہو جاتی ہے۔

کیم کا چاند گاہے جسم ہوتا ہے

یہاں پر ایک اور نکتہ بھی قابل غور ہے وہ یہ کہ بقول محقق جب
 ۱۲ درجے سے کم فاصلہ پر چاند نظر نہیں آ سکتا تو فرض کریں ایک ماہ کے
 دن پورے ہوتے ہوئے اسی شام کو چاند کی شرقی مسافت ॥ ۱۱ درجے اور عمر
 ۲۲ گھنٹے تھی۔ اس لئے چاند نظر نہیں آیا (اگرچہ عرض بلد یا قرب مدار کی وجہ
 سے یہی چاند بعض دوسری جگہوں میں نظر آ سکتا ہے) لیکن دوسرے دن
 غروب آفتاب تک چاند مزید ۱۲، ۱۳ درجہ مشرق کو ہٹ چکا ہو گا۔ سابقہ
 ۱۱ درجوں سمیت پہلی کے چاند کی مجموعی مسافت تقریباً ۲۲ درجے اور عمر
 ۲۸ گھنٹے ہوئی۔

غروب و طلوع زمین کی محوری گردش کا نتیجہ ہے۔ زمین فی چار
 منٹ میں مدار قمر کے ایک درجہ کے سامنے سے گزرتی ہے۔ لہذا 2×23
 یعنی ۹۶ منٹ تک پہلی کا چاند بالائے افق چمکتا رہے گا اور جسم
 میں بھی کافی بڑا ہو گا۔ پہلی کا یہ چاند دوسری کے چاند سے صرف ایک درجہ
 چھوٹا ہو گا۔

ذکورہ صدر بیان سے مندرجہ ذیل امور آپ کو معلوم ہوئے۔

(۱) چاند کی روئیت کے اختلاف کا سبب صرف اختلاف طول بلد قرار دینا
 صحیح نہیں۔

(۲) مغربی پاکستان کے مختلف علاقوں میں طول بلد کا زیادہ فرق و تفاوت

نہ ہونے کے باوجود چاند کی رؤیت میں ایک دن کا تقدیم و تاخیر ممکن ہے۔ مثلاً پنجاب میں عید نہ ہو اور سرحدی علاقوں میں عید ہو اس میں کوئی اشکال نہیں۔

(۳) مکہ پاک میں عید ہماری عید سے دو روز مقدم ہو سکتی ہے بعض اہل علم کا اس سے انکار کرنافنِ ہیئت کے بیچ و خم سے ناواقفیت اور کتب فن کے مطالعہ کی قلت کی دلیل ہے۔ نیز اہل حجاز کی اس قسم کی عید کا مدار رؤیت شرعی کی بجائے اصطلاحی چاند قرار دینا ان کو صریح احکام قرآن و حدیث کا منکر تسلیم کرنے کے متراوف ہے۔ ہم حجاز کے دیندار اور علماء حضرات پر اس قسم کی بذخی نہیں کر سکتے ممکن ہے حجاز کی حکومت نے اصطلاحی نئے چاند کا اعتبار کیا ہو لیکن وہاں کے علماء پر بدگمانی صحیح نہیں۔ یاد رکھیں ۱۹۶۷ء میں مکہ میں عید دو روز قبل یعنی بدھ کے دن تھی اور پاکستان میں بعض جگہ عید جمعرات کو اور بعض جگہ جمعہ کو تھی۔

(۴) نئے چاند کی عمر ۳۰ گھنٹے نہیں بلکہ ۲۲ گھنٹے ہوئی چاہئے ورنہ لازم آئے گا کہ اس کی مسافت تقریباً ۱۸ دفعے سے زائد ہو حالانکہ یہ تقریب ۲ ماہرین کے خلاف ہے۔

(۵) مجموعی وقفہ جس میں چاند پوشیدہ رہتا ہے ۲۰ گھنٹے نہیں بلکہ ۳۸ گھنٹے یا اس سے کچھ کم ہے ورنہ لازم آتا ہے کہ چاند مہینہ کی آخری تائیخوں میں سلسل ۳ صحیح غائب ہو۔ حالانکہ چاند بقول محققین عموماً دو دن ہی غائب رہتا ہے۔

فرض کریں کہ چاند ۷ تاریخ کی صبح کو بوقت طلوع نہیں اس سے ۱۳ درجہ مغرب کو تھا تو نظر نہ آیا۔ اسی دن شام کو ۸ درجہ آفتاب سے مغرب کو اور ۲۸ کی صبح کو ۲ درجہ غرباً اور شام کو ۳ درجہ شرقاً اور ۲۹ کی صبح کے وقت ۱۰ درجہ شرقاً ہوگا۔ چنانچہ مسلسل تین صبح نظر نہ آیا۔ ۲۹ کی شام کو ۱۶ درجہ شرقاً ہونے کی وجہ سے نظر آئے گا۔ لیکن اس فرضی صورت کا وقوع شاذ و نادر ہی ہوتا ہے۔

(۶) یہ بھی واضح ہوا کہ پہلی کا چاند کتنی دیر تک افق سے بالا رہ سکتا ہے۔ یعنی ۹۶ منٹ۔ یہ صرف طول کے لحاظ سے ہے ورنہ دیگر عوامل ملائیں تو کمی بیشی ہو سکتی ہے۔

(۷) یہ بھی درست ہے کہ ان عوامل کا کبھی عکس اثر بھی ہو سکتا ہے۔ وہ یہ کہ جس دن چاند مکہ میں نظر آئے اسی دن پنجاب میں بھی نظر آجائے اور عید ایک ہی دن ہو۔

(۸) احتلاف و تقابلہ و موالکہ تینوں مذاہب کے فقهاء نے تصریح کی ہے کہ اختلاف المطالع کارویت ہلال میں اعتبار نہیں۔ مذکورہ صدر بیان سے ان کی دلیل بھی معلوم ہو گئی اور ثابت ہوا کہ ہمارے اسلاف علماء و فقهاء فلکیات کے بھی بڑے ماہر تھے۔

مطلوب یہ ہے کہ اختلاف المطالع کا تعلق صرف طول بلاد سے ہے اور سابقہ بیان سے واضح ہو گیا کہ پہلی کے چاند کی رویت پر طول بلد کے علاوہ دیگر عوامل و عوامل بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔

(۹) یہ بھی ثابت ہو گیا کہ چاند کی جسامت سے استدلال صحیح نہیں۔
چنانچہ یہ جو کہا جا رہا ہے کہ چاند جمعرات کے بعد جمعہ کی شب کو بڑا
دکھائی دے رہا تھا، اس کی شکل و جسامت سے یہ بات واضح ہو گئی کہ یہ
دو دن کا تھا، لہذا جمعرات کی عید صحیح تھی۔ اس کے بارے میں انصاف
سے کام نہیں لیا جا رہا۔ علماء کا نقطہ نظر سمجھنے کیلئے چند باتیں مزید ہم عرض
کرتے ہیں۔

(۱) کسی عالم دین نے یہ نہیں کہا کہ جمعرات کو عید جہاں بھی منائی گئی وہ
غلط تھی اور خلافِ شرع تھی۔ بلکہ علماء نے صرف اتنا کہا کہ عید کے ثبوت
کیلئے شرعی شہادت (دو عادل گواہ اگر بادل یا گرد و غبار ہو اور جم غیر اگر
مطلع صاف ہو) ضروری ہے۔ چونکہ پنجاب، کراچی وغیرہ میں شرعی شہادت
نہ علماء کے پاس پیش ہو سکی اور نہ ارباب حکومت کے پاس، اسی واسطے
علماء نے یہ فتویٰ دیا کہ ان مقامات میں از روئے شرع عید نہیں ہو سکتی۔ مگر
جن مقامات میں شریعت کے مطابق شہادت مہیا ہو سکی وہاں پر جمعرات
کو عید منانا نہ صرف جائز بلکہ فرض ہے اور روزہ رکھنا حرام ہے۔

(۲) چاند کی جسامت کی بات اس صورت میں قابلِ شنوائی ہو سکتی تھی
اگر ۳۰ کی شب (جمعرات) کو مطلع صاف نہ ہوتا مگر مطلع آئینہ کی طرح
صاف و شفاف تھا۔ پنجاب میں ایک شہر کے نہیں، سینکڑوں شہروں کے
لاکھوں سے بڑھ کر کروڑوں انسانوں نے خالی آنکھ سے بھی اور دور بینوں
سے بھی دیکھنے کی کوشش کی مگر چاند نظر نہ آیا۔ لہذا جمعہ کی شب کے ہال

کے متعلق یہ کہنا کہ یہ دو دن کا ہے شریعت کا اور کروڑ ہا انسانوں کا استھان
تو ہے مگر علمی بات ہرگز نہیں۔

(۳) انصاف کا تقاضا یہ ہے کہ جب رؤیت ہلال میں یہ ساری کوششیں
بار آور ثابت نہ ہو سکیں تو وہ ماہرین فلکیات ہی طعن تشنیع کے لائق ہیں
جن کا غلط اندازہ عید کی خوشیوں پر اثر انداز ہو کر مسلمانوں کی بڑی متبرک
عبادت میں خلل و تفرقہ کا باعث بن۔

(۴) چاند کی جامالت سے استدلال کرنا فلکیات کے اصول کے خلاف
ہونے کے علاوہ صحیح احادیث کے بھی خلاف ہے۔ مسلم شریف میں روایت
ہے کہ ایک غزوہ سے صحابہؓ واپس آرہے تھے۔ راستے میں پہلی کا چاند
نظر آیا۔ انہوں نے دیکھ کر بحث شروع کی۔ بعض نے کہا یہ دوسری کا چاند
ہے۔ کسی نے کہا تیسرا کا ہے۔ کتنی نے کہا پہلی کا ہے۔ بہر حال معلوم ہوتا
ہے کہ چاند کی جامالت معمول سے کچھ بڑی تھی۔ آنحضرت ﷺ نے
ان کی بحث کا فیصلہ کرتے ہوئے فرمایا کہ چاند پہلی کا ہے۔

معلوم ہوا کہ جامالت سے کبھی اس قسم کا دھوکہ لگ سکتا ہے مگر

شریعت میں رؤیت کا اعتبار ہے۔

امید ہے کہ اس مضمون کے مطالعہ سے علماء کے متعلق دلوں
سے کدو تین دور ہو جائیں گی۔ عید کے مسئلہ پر جوش سے ہٹ کر ہوش
سے غور کرنا چاہئے۔